

凌致新



男 24岁 硕士 1069066484@qq.com
13262792461 (微信同号) https://1069066484.github.io/

教育背景

2016.09 - 2020.06	上海交通大学	计算机科学与技术
GPA : 3.82/4.30 (20.55%)	英语六级 : 591	
2020.09 - 2023.06	复旦大学	软件工程
GPA : 3.60/4.00 (25.53%)	2020-2021学年优秀学业奖学金	

项目经历

已发表的论文：

- *Multi-Level Region Matching for Fine-Grained Sketch-Based Image Retrieval*. Zhixin Ling, Zhen Xing, Jiangdong Li, Li Niu*. **ACMMM2022** (CCF A) [ATT1]
简介：a.针对图片和草图，提出成对区域特征提取方法。b.基于注意力，提出综合多层多区域匹配度的方法。
- *Conditional Stroke Recovery for Fine-Grained Sketch-Based Image Retrieval*. Zhixin Ling, Zhen Xing, Xiangdong Zhou*. **ECCV2022** (CCF B) [ATT4]
简介：a.提出无监督线条分割方法。b.提出基于图像的草图重建辅助任务。c.提出跨模态双锚点对比损失。
- *Zero-Shot Sketch-Based Image Retrieval with Structure-aware Asymmetric Disentanglement*. Jiangdong Li, Zhixin Ling, Li Niu*. **CVIU2022** (CCF B) [ATT2]
简介：把图像解耦为结构和外表特征，并把草图特征转化为结构特征，实现多特征空间的匹配。
- *Few-shot Single-view 3D Reconstruction with Memory Prior Contrastive Network*. Zhen Xing, Yijiang Chen, Zhixin Ling, Xiangdong Zhou*, Yu Xiang. **ECCV2022** (CCF B) [ATT9]
简介：a.三维物体重建的过程中加入形状先验。b.提出3D敏感的对比学习损失，同时学习所有正样本之间的距离。
- *DoveNet: Deep Image Harmonization via Domain Verification*. Wenyan Cong, Jianfu Zhang, Li Niu, Liu Liu, Zhixin Ling, Weiyan Li, Liqing Zhang*. **CVPR2020** (CCF A) [ATT3]

投稿中的论文：

- *PanoSwin: A Panoramic Shift Windowing Scheme for Panoramic Tasks*. Zhixin Ling, Xiangdong Zhou*. [ATT5]
主要内容：a.针对全景图片，提出了新的滑动窗口方法。b.提出把平面知识迁移到全景图片的方法。
- *SKP: Selective Knowledge Preservation for Zero-Shot Sketch-Based Image Retrieval*. Zhixin Ling, Jian Zhou, Xiangdong Zhou*. [ATT6]
主要内容：a.选择性多尺度知识保留。b.类别粒度不匹配对知识保留的负面影响。b.提出两种草图数据增强方法。

其他项目：

将目标检测框架适应于全景图片的目标检测问题（改进数据增强、测试方法、边缘补充等）[ATT7]

实习项目 (字节跳动，计算机视觉实习生，2022.05 - 至今):

- 调研扩散模型在图像生成任务中的研究 [ATT8]。
- 参与构建自动配色数据集项目，提取图片中显著物体和文本的配色。

其他信息

- 专业技能：计算机视觉、图像检索、目标检测、全景图片、深度学习、机器学习、图像生成等
- 实践活动：担任复旦大学大型公益社团“烛心社”社长，组织多次大型公益实践项目